Ein neuer asiatischer Aponogeton.

Von

K. Krause.

Unter einer Anzahl indo-chinesischer Pflanzen, die dem Botanischen Museum zu Berlin seitens des Pariser Herbariums zur Bestimmung überlassen worden waren, fand sich ein neuer *Aponogeton*, der sowohl seinem Vorkommen wie auch seinem Habitus nach zu den interessantesten Vertretern der Aponogetonaceen gehört. Die neue Art, deren Beschreibung ich im folgenden anschließe, ist gegenüber sämtlichen anderen Arten derselben Gattung durch die geringe Größe sowie die auffallend schmalen Blätter ausgezeichnet; nach dem von mir im Pflanzenreich Heft IV. 13, S. 10 gegebenen Gattungsschlüssel würde sie sich ihrer einfachen, dichtblütigen Inflorescenz wegen am nächsten an den bekannten, im vorderindischen und Monsungebiet vorkommenden *A. natans* (L.) Engl. et Krause anschließen, weicht aber auch von diesem durch die angegebenen Merkmale erheblich ab. In seiner Verbreitung ist der neue *Aponogeton* dadurch interessant, daß er neben dem noch bei Kanton auftretenden *A. natans* der einzige ist, der in der hinterindisch-ostasiatischen Provinz vorkommt und innerhalb der gesamten Familie zweifellos den nördlichsten Punkt der Verbreitung erreicht.

Aponogeton pygmaeus Krause n. sp.; tuber globosum vel suboblongum 1,2—1,6 cm diametiens. Folia ut videtur omnia submersa tenuia membranacea angustissime linearia apice acutiuscula basin versus paullum angustata ima basi dilatata, 2—3 cm longa, vix ultra 1—1,5 mm lata. Pedunculus validiusculus, folia longe superans, 4—6 cm longus. Inflorescentia monostachya densiflora ubique florifera, usque ad 3 cm longa, juvencula spatha membranacea conica dein caduca circ. 1 cm longa inclusa. Tepala 2 tenuissima obovato-oblonga obtusa basi paullum angustata vix venosa, circ. 3 mm longa atque fere 2 mm lata. Staminum filamenta anguste linearia infra medium basin versus modice dilatata, 2—2,5 mm longa, antherae minutae ellipsoideae obtusae filamentis multo breviores. Carpidia 3; ovaria ovoidea 1,2—1,5 mm longa in stilum validum paullum breviorem contracta ovulis pluribus sutura ventrali biseriatim affixis. Semina nondum nota.

Hinterindisch-ostasiatische Provinz: Indo-China (Dr. Harmand. — Herb. Mus. Paris).

Neue Araceen.

Von

K. Krause.

Im folgenden veröffentliche ich einige neue Araceen aus den bereits im Pflanzenreich erschienenen Unterfamilien der *Pothoideae* und *Monsteroideae*.

Anthurium Schott.

A. apiculatum Krause n. sp.; foliorum petiolus subteres modice validus 6—8 mm crassus supra late canaliculatus geniculo circ. 2,5 cm longo incrassato sulcato instructus, lamina coriacea oblongo-sagittata in toto fere 5,5 dm longa, 2,5 dm lata, lobi postici oblongi rotundato-obtusi inferne dilatati ± convergentes sinu basi subovato sejuncti circ. 2,2 dm longi, lobus anticus quam postici circ. 1 1/2-plo longior apicem versus sensim angustatus demum leviter emarginatus sed costa ultra laminam in apicem brevem acutum rigidum 2—3 mm longum producta, nervis lateralibus I. loborum posticorum 4 deorsum in costas longiuscule denudatas conjunctis sursum arcuatis prope marginem recurvatis, nervis lateralibus I. lobi postici paucis arcuatim adscendentibus demum in nervum collectivum supra prominulum subtus distincte prominentem a margine 1,2—1,6 cm distantem conjunctis. Pedunculus teres erectus rigidus fere 3 dm longus, 8—10 mm crassus. Spatha tenuis lineari-lanceolata circ. 9 cm longa, usque ad 1,6 cm lata. Spadix stipite 4—6 mm longo suffultus cylindroideus apicem versus attenuatus saepe leviter curvatus, circ. 8 cm longus, inferne 1,2—1,4 cm crassus. Tepala oblonga apice truncata incrassata latitudine sua fere duplo longiora. Staminum filamenta latissime linearia tepalis subaequilonga, antherae parvae ovoideae subexsertae. Baccae late ovoideae cum stilo conico stigmate parvo orbiculari coronato 7—8 mm longae, 3—4 mm latae.

Südbrasilianische Provinz: Bolivien, in Wäldern bei San Carlos

bei Mapiri, 15° s. Br., um 750 m ü. M. (Buchtien n. 1292. — Blühend im September 1907. — Herb. Breslau).

Eine sehr auffallende Art aus der Sekt. *Belolonchium*, die durch ihre eigenartige Blattspitze gut charakterisiert ist.

A. mapiriense Krause n. sp.; foliorum petiolus teres modice validus apicem versus paullum attenuatus supra profundiuscule canaliculatus cum geniculo circ. 1,2 cm longo paullum incrassato sulcato fere 5,5 dm longus, 8—10 mm crassus, lamina coriacea rigida oblongo-sagittata, lobi postici oblongi basi rotundati vix convergentes fere tota longitudine aequilati, 1,6 dm longi, sinu acutangulo sejuncti, lobus anticus apicem versus linea recta angustatus demum truncatus posticis plus quam 1½-plo longior basi circ. 1,8 dm latus, nervis lateralibus I. loborum posticorum 5 inferne in costas longe denudatas conjunctis marginem versus valde arcuatis demum recurvatis, nervis primariis lobi postici remotis in nervum collectivum a margine 1—1,8 cm distantem conjunctis. Pedunculus tenuis erectus teretiusculus vel leviter compressus, 3 dm longus, medio circ. 5 mm crassus. Spatha membranacea oblongo-lanceolata apice acuminata, 5,5 cm longa, usque ad 1,2 cm lata. Spadix stipite circ. 8 mm longo suffultus anguste cylindroideus apice subacutus, florifer 7 cm longus et 5 mm crassus. Perigonii tepala fere 2 mm longa atque subaequilata, truncata, superne incrassata. Staminum filamenta latissime linearia basi dilatata tepalis paullum longiora, infra antheras parvas subovoideas contracta. Pistilla ovoidea stilo brevi conico haud ultra tepala exserto coronata.

Südbrasilianische Provinz: Bolivien, Wälder um San Antonio bei Mapiri, 15° s. Br., bei 850 m ü. M. (Buchtien n. 1302. — Blühend im Dezember 1907. — Herb. Breslau).

Gehört in die Sekt. *Belolonchium*.

A. Buchtienii Krause n. sp.; foliorum petiolus 7,5 dm longus validiusculus leviter compressus profunde canaliculatus geniculo circ. 1,5 cm longo instructus, lamina 11-secta segmentis anguste oblanceolatis omnibus longiuscule tenuiter ansatis, apice abrupte in cuspidem tenuem 2—2,8 cm longam contractis, ansam versus sensim cuneato-angustatis, usque ad 3 dm longis, 4—6,5 cm latis, nervis secundariis numerosis approximatis angulo obtusissimo a primariis abeuntibus in nervum collectivum a margine 2—3 mm distantem conjunctis. Pedunculus erectus validus fere 7 dm longus inferne circ. 1,5 cm crassus apicem versus valde attenuatus infra spatham vix 5 mm diametiens. Spatha membranacea, purpurascens (?), lineari-lanceolata, obtusiuscula, circ. 4,5 cm longa, fere 1 cm lata. Spadix brevissime stipitatus anguste cylindroideus apicem versus paullum attenuatus subacutus, 9 cm longus, 6—8 mm crassus. Perigonii tepala late oblonga truncata apice incrassata latitudine sua paullum longiora. Staminum filamenta latissime linearia circ. dimidium tepalorum aequantia, antherae parvae

ovoideae. Pistilla obovoidea stigmate parvo orbiculari stilo breviter conico insidente coronata.

Südbrasilianische Provinz: in Wäldern um San Carlos bei Mapiri, 15° s. Br., bei 700 m ü. M. (Buchtien n. 1291. — Blühend im August 1907. — Herb. Breslau).

Die Art gehört in die Sekt. *Schizoplacium* § *Dactylophyllium* und schließt sich ziemlich nahe an *A. Kunthii* Poepp. an, unterscheidet sich aber von demselben durch länger gestielte Blätter, erheblich längere Kolbenstiele sowie größere Kolben.

Raphidophora Schott.

38a[1]. **R. Elmeri** Engl. et Krause n. sp.; caudex scandens teres validiusculus, 1,2—1,8 cm crassus, internodiis 3—4 cm longis. Foliorum petiolus circ. 2,3 dm longus ad geniculum 1,5 cm longum usque vagina angusta mox dilacerata instructus supra subsulcatus basi paullum dilatatus, lamina subcoriacea oblique oblonga vel oblique oblongo-lanceolata apice longiuscule acuminata basin versus angustata, 2,8—3,2 dm longa, 8—8,5 cm lata, paullum inaequilatera, altero latere circ. $^1/_5$ latiore, nervis lateralibus I. numerosissimis densissimis angulo circ. 40—45° a costa abeuntibus marginem versus leviter arcuatim adscendentibus, nervis secundariis tenuioribus primariis parallelis. Pedunculus teres validus. Spatha... Spadix sessilis cylindricus apicem versus paullum attenuatus subacutus, florifer 8 cm vel ultra longus, inferne 1—1,2 cm crassus. Staminum filamenta late linearia pistillis paullum breviora, antherae parvae ovoideae. Pistilla prismatica penta- vel hexagona, 4—5 mm longa, circ. 1 mm lata, vertice truncato leviter excavato stigmate parvo orbiculari vix elevato coronata.

Provinz der Philippinen: Luzon, Provinz Tayabas, bei Lueban (Elmer n. 9268. — Blühend im Mai 1907).

Von *R. Reineckei* Engl., mit der sie in der Textur und Größe der Spreiten sowie in der Beschaffenheit des Blattstieles am meisten übereinstimmt, unterscheidet sich die vorliegende Art durch die Blattgestalt sowie durch kleinere Kolben. Von den ihr gleichfalls ziemlich nahe stehenden *R. Storckiana* Schott und *R. philippinensis* Engl. et Krause weicht sie in der Blattgröße erheblich ab.

52a. **R. grandifolia** Krause n. sp.; caudex alte scandens validus paullum complanatus. Foliorum petiolus usque ad 1 m longus, supra profunde canaliculatus, geniculo valde incrassato curvato instructus, lamina deflexa maxima coriacea, 1,—2 m longa, ad costam validam usque pinnatifida laciniis linearibus apice subtruncatis latere superiore falcato-acuminatis, 3—3,5 dm longis, 3,6—4 cm latis, basin versus modice angustatis, ima basi dilatatis atque paullum decurrentibus, nervis primariis 2 angulo fere recto a costa abeuntibus atque nervis secundariis pluribus quam pri-

1) Die Nummern vor den einzelnen Arten geben an, wo dieselben in dem Schlüssel, der in der Monographie der *Monsteroideae* gegeben ist, einzuschalten sind.

mariis multo tenuioribus iis subparallelis atque inter se venis tertiariis reticulato-conjunctis percursis. Pedunculi plures ad ramorum apices conferti, 1,5—2,5 dm longi, basi cataphyllis mox dilaceratis involucrati. Spatha crassa viridis spadicem cylindricum circ. 2 dm longum pallide flavescentem includens. Staminum filamenta late linearia, 2—3 mm longa, antherae ovoideae filamentis paullum breviores. Pistilla prismatica basin versus angustata, 6—7 mm longa, 1,5—2 mm lata, vertice truncato hexagono stigmate parvo punctiformi paullum depresso coronata.

Provinz der Philippinen: Island of Negros, Dumaguete, Cuernos Mts. (Elmer n. 9464. — Blühend im März 1908).

Die Pflanze schließt sich am nächsten an die beiden bereits von den Philippinen bekannten Arten, *R. Copelandii* Engl. und *R. Merrillii* Engl., an, unterscheidet sich aber von beiden durch die auffallende Größe ihrer Blätter, von ersterer noch im besonderen durch die im Verhältnis zu ihrer Länge erheblich schmäleren Blattabschnitte, von letzterer durch das Auftreten von meist zwei Nerven I. Grades in jeder Blattfieder.

R. (?) **monticola** Krause n. sp.; caudex teres validus altissime scandens, usque ad 7,5 cm crassus, epidermide tenui griseo vel albido-griseo obtectus, internodiis 7—12 cm longis. Foliorum petiolus erecto-adscendens validus, 6—20 dm longus, basi 5—7,5 cm crassus, supra profunde canaliculatus, ultra geniculum circ. 2 cm longum vagina tenui submembranacea vel apicem versus paullum rigidiore atque hinc saepe leviter recurvata praeditus, lamina deflexa rigida coriacea, supra laete viridis subtus pallidior glaucescens, marginem versus flavescens vel in foliis adultioribus brunnescens, ovata vel ovato-elliptica, apice abrupte in acumen circ. 2,5 cm longum obliquum cuspidiformem contracta, basi obtusiuscula, 4,5 dm vel ultra longa, 2,5 dm lata, costa media valida supra albida atque venis lateralibus numerosissimis densissimis utrinque subaequaliter distincte prominentibus angulo 30—45° a costa abeuntibus marginem versus arcuatim adscendentibus percursa. Spatha erecta viridis spadicem cylindricum circ. 3 dm longum, 2,5 cm crassum includens. Staminum filamenta latissima, circ. 1,5 mm longa, antheris ovalibus subaequilonga. Pistilla prismatica, 5 mm longa, vix 2 mm lata, vertice truncato dilatato plerumque hexagono stigmate parvo orbiculari coronata.

Provinz der Philippinen: Island of Negros, sehr feuchte Wälder bei Dumaguete (Cuernos Mts.), um 4000′ ü. M. (Elmer n. 10098. — Blühend im Mai 1908).

Eine durch die dicken, lederigen, dichtnervigen Blätter sowie den starken, langen Blattstiel sehr auffällige Pflanze, die eher an manche *Scindapsus*-Arten als an solche von *Raphidophora* erinnert. Dem mir bei der Beschreibung vorliegenden Material sind in einer Kapsel nur wenige, meist arg zerfressene Bruchstücke eines Kolbens beigegeben, dessen Ovarien zahlreiche, an einer gemeinsamen Mittelwand stehende Samenanlagen enthalten und so auf *Raphidophora* hinweisen. Es ist aber immerhin möglich, daß ein Versehen vorgekommen ist und Blüten und Blätter nicht zusammengehören, so daß die Pflanze gar nicht zur Gattung *Raphidophora*, sondern zu *Scindapsus* zu stellen wäre.

Epipremnum Schott.

5a. E. **Meeboldii** Krause n. sp.; caudex teres modice validus superne 6—10 mm crassus, 8—10 m alte scandens internodiis longiusculis 4—6 cm longis. Foliorum petiolus tenuis basi dilatatus 1,5—2,3 dm longus vagina angusta mox dilacerata geniculi 1—1,2 cm longi vix incrassati basin haud attingente instructus, lamina tenuiter herbacea petiolo subaequilonga vel paullum longior, oblonga vel oblongo-elliptica apice circ. 1,5 cm longe acuminata, basi subacuta, 1,8—2,8 dm longa, 8—11 cm lata, paullum obliqua, altero latere circ. $^1/_4$—$^1/_5$ latiore, nervis primariis circ. 20 utrinque subaequaliter prominentibus angulo obtuso a costa abeuntibus marginem versus arcuatim adscendentibus atque nervis secundariis ad plures inter primarios interjectis iis tenuioribus parallelis percursa. Pedunculus brevis modice validus, circ. 4 cm longus, 4—5 mm crassus. Spatha oblonga apice acuminata, circ. 12 cm longa, convoluta 2—2,2 cm diametiens. Spadix cylindricus spatha acumine brevior. Staminum filamenta brevia valde dilatata, antherae ovoideo-oblongae fere 1 mm metientes. Pistilla prismatica staminibus paullum longiora, circ. 2 mm longa atque fere aequilata, vertice truncato tetra- vel hexagono stigmate minuto punctiformi vix elevato coronata.

Provinz des tropischen Himalaya: Manipur, Irong an feuchten und schattigen Stellen, bei 2—3000′ ü. M. (A. Meebold n. 6610. — Blühend im November 1908).

Es ist dies die erste Art von *Epipremnum*, die aus dem Gebiet des tropischen Himalaya bekannt wird. Unter den wenigen Arten von *Epipremnum*, die ungeteilte Blattspreiten besitzen, steht sie ziemlich isoliert da und dürfte sich am nächsten an *E. falcifolium* Engl. und *E. amplissimum* (Schott) Engl. anschließen.

Rhodospatha Poepp.

8a. Rh. **boliviensis** Engl. et Krause n. sp.; caudex teres alte scandens validiusculus, 1,5 cm crassus, internodiis superioribus 1—1,5 cm longis inferioribus longioribus. Foliorum petiolus 1,6—2,8 dm longus ad geniculum 1—2 cm longum supra profunde canaliculatum usque vagina subcoriacea persistente inferne utrinque circ. 1,2 cm lata sursum sensim angustata demum rotundata instructus, lamina ovato-oblonga vel elliptico-oblonga apice subacuta basi obtusiuscula, 1,6—3,5 dm longa, 0,8—1,4 dm lata, paullum inaequilatera, altero latere circ. $^1/_5$ latiore, nervis lateralibus I. 16—22 supra prominulis subtus distincte prominentibus angulo 60—70° a costa valida abeuntibus marginem versus leviter arcuatim adscendentibus atque nervis secundariis ad paucos inter primarios interjectis iis tenuioribus parallelis percursa. Pedunculus brevis teres validus. Spatha ovato-lanceolata apicem versus longe angustata demum acuminata, 1,3—1,5 dm longa, 4—4,5 cm lata. Spadix stipite fere 1 cm longo suffultus cylindroideus

apicem versus paullum attenuatus obtusus, 6—7,5 cm longus, inferne 1,2 cm crassus. Staminum filamenta late linearia circ. 2 mm longa, infra antheras ovoideas paullum contracta. Pistilla prismatoidea circ. 3,5 mm longa stilo latiore tetragono instructa, vertice leviter elevato stigmate parvo rotundato coronata.

Südbrasilianische Provinz: Bolivien, San Carlos bei Mapiri, 15° s. Br., auf Bäumen; 750 m ü. M. (Buchtien n. 1297. — Blühend im August 1907. — Herb. Breslau).

Die Pflanze gehört in die unmittelbare Verwandtschaft von *Rh. heliconiifolia* Schott und *Rh. blanda* Schott, ist aber von ersterer durch größere Blätter und erheblich kleinere Kolben, von letzterer gleichfalls durch größere und länger gestielte Blätter, längeres Geniculum sowie kürzeren Stipes unterschieden.